# DaJet HTTP server, версия 1.0.0

Для работы сервера DaJet требуется предварительная установка платформы .NET 6.0. Рекомендуется ставить пакет .NET 6.0 SDK последней версии.

https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/6.0

Дистрибутив скомпилирован для всех платформ, которые поддерживаются .NET 6.0 (Windows, Linux и  $\tau.д.$ ).

Сервер DaJet работает на базе web сервера Kestrel. Документация по его настройке и описание находятся здесь:

https://docs.microsoft.com/enus/aspnet/core/fundamentals/servers/kestrel?view=aspnetcore-6.0

DaJet HTTP server реализует WEB API (описание см. ниже).

#### 1. Установка.

Распаковать установочный архив в любой каталог. Настроить адрес web сервера в файле **appsettings.json**, например, вот так (это настройки по умолчанию):

```
{
   "AllowedHosts": "*",
   "urls": "http://localhost:5000;https://localhost:5001"
```

В корневом каталоге находятся следующие ресурсы:
doc - данная инструкция
examples - примеры скриптов 1QL для выполнения

pages - интерфейс сервера на html и javascript home.html - главная страница по корневому адресу 1ql.html - страница выполнения запросов по адресу /1ql

Страницы интерфейса можно изменять по своему усмотрению, а также использовать в качестве примера для построения интерфейса на любой платформе, которая умеет

После первого запуска сервера в корневом каталоге также создаётся база данных Sqlite3 для хранения настроек и списка зарегистрированных информационных баз 1С. Наименование файла: dajet-http-server.db

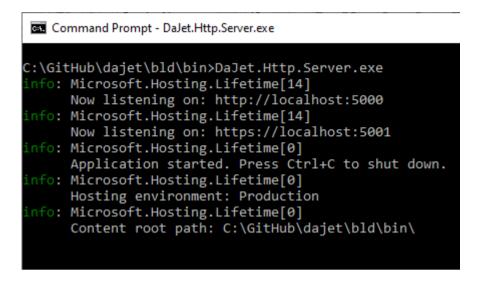
Исполняемый файл сервера: DaJet.Http.Server.exe

Сервер может быть установлен как служба Windows или демон Linux (поддерживается systemd).

sc create "DaJet" binPath="C:\dajet\DaJet.Http.Server.exe"

#### 2. Начало работы.

После запуска сервера из командной строки будет выдано следующее сообщение:



Далее нужно открыть любой браузер и перейти по указанному адресу на главную страницу сервера (см.  $\phi$ айл **home.html**).

	<u></u>	+						
$\leftarrow$	$\rightarrow$	C	6	Ô	https://le	ocalhost:5001		
Обновить Добавить  Список информационных баз 1С пуст.								

Нажимаем кнопку "Добавить", чтобы зарегистрировать ИБ 1С на сервере DaJet. Откроется следующее диалоговое окно:

× Регистрация информационной базы 1С						
Имя базы:	_)					
Описание:	_)					
Тип СУБД:	_)					
Строка подключения:	_)					
Сохранить Отменить						

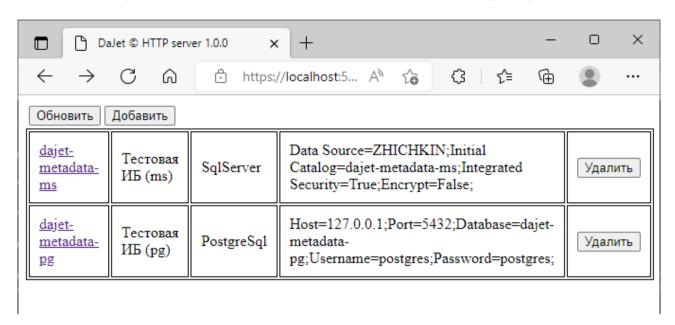
Имя базы — любой строковой ключ, идентификатор ИБ 1С.

Описание - пользовательский комментарий.

**Тип СУБД** — **SqlServer** или **PostgreSql** (именно так и никак иначе — это константы).

Строка подключения — строка подключения к СУБД (а не 1С)

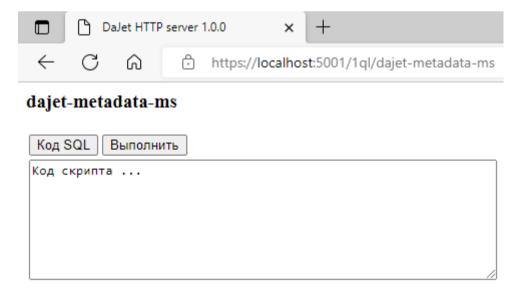
Список информационных баз 1С может выглядеть, например, вот так:



Важно! Кнопка "Удалить" не удаляет базу 1C =) Эта кнопка удаляет регистрацию ИБ 1C на сервере DaJet.

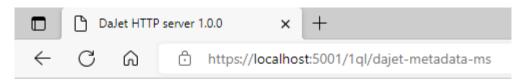
## 3. Выполнение запросов 1QL.

После формирования списка ИБ 1С, для выполнения запросов 1QL, нужно перейти на страницу запросов, нажав на соответствующую ссылку с именем ИБ 1С (см. файл 1ql.html).



**Кнопка "Код SQL"** показывает тот код SQL, который формирует исполнитель запросов DaJet. Именно такой запрос будет отправлен на сервер СУБД соответствующей ИБ 1С. При нажатии на эту кнопку сам запрос не выполняется.

**Кнопка "Выполнить"** выполняет скрипт 1QL на сервере СУБД и выводит результат работы в виде таблицы.



# dajet-metadata-ms



Код	Наименование		
PRD 01	Товар 01		
PRD 02	Товар 02		
PRD 03	Товар 03		

#### Внимание!

Символ ; (точка с запятой) в конце команды обязателен!

Примеры скриптов 1QL для его освоения можно найти в папке examples, расположенном в корневом каталоге установки DaJet.

### Внимание!

Не все ключевые слова 1QL имеют аналоги на русском языке.

### 4. Сервис /md для просмотра метаданных 1С.

Просмотр информации о зарегистрированных на сервер DaJet ИБ 1C.

```
https://localhost:5001/md x +

https://localhost:5001/md

[

[

"Name": "dajet-metadata-ms",
"Description": "Tectobas Mb (ms)",
"DatabaseProvider": "SqlServer",
"ConnectionString": "Data Source=ZHICHKIN;Initial C},

[

"Name": "dajet-metadata-pg",
"Description": "Tectobas Mb (pg)",
"DatabaseProvider": "PostgreSql",
"ConnectionString": "Host=127.0.0.1;Port=5432;Datab}

]
```

#### Просмотр информации о конкретной ИБ 1С.

```
https://localhost:5001/md/dajet- X
                      https://localhost:5001/md/dajet-metadata-ms
  "PlatformVersion": 80313,
  "CompatibilityVersion": 80320,
  "AppConfigVersion": "1.0",
  "YearOffset": 2000,
  "SyncCallsMode": 2,
  "DataLockingMode": 1,
  "ModalWindowMode": 2,
  "AutoNumberingMode": 1,
  "UICompatibilityMode": 3,
  "Uuid": "684c8f2b-d93f-49cc-b766-b3cc3896b047",
  "Name": "dajet_metadata_ms",
  "Alias": "DaJet Metadata (ms)",
  "Comment": "Тестовая ИБ для чтения метаданных 1С"
}
```

### Просмотр списка объектов метаданных заданного типа.

### Просмотр всех свойств конкретного объекта метаданных.

#### Внимание!

Как видно на картинках выше, информация получается простым **GET** запросом. При этом сервер возвращает данные в формате **JSON**. Это позволяет разработать на основе этого API более удобный пользовательский интерфейс для просмотра метаданных 1C.